Conversion des images PC bitmap au format HIRES

Cet article concerne ceux qui ont accès à un compatible PC et désirent convertir des images au format HIRES. A de nombreuses reprises le CEO-MAG a publié des articles concernant tant le transfert de fichiers entre le monde PC (ou MacIntosh) et le monde ORIC que leur conversion en image HIRES, par exemple

n°13p9, Alex Delobel, Télestrat et communication RS232

n°24p11, n°43p6 et 44p13, Francois launay, liaison type minitel PC <-> Oric et conversion des fichiers First Publisher *.ART

n°34p10, Thierry Bestel et n°35p4, Roger Barbier, conversion des images MacIntosh du format Photoshop en images HIRES

n°29p10 et n°39/40p20, Thierry Bestel, PCTRANSF lecture/écriture des disquettes PC <-> Sédoric/Stratsed.

n°41p4, Laurent Chiacchérini et n°45p5, Jacques Trioullier, Télestat <-> PC et liaison RS232

n°50p20, André Chéramy, Atmos 19200 bauds, soft de transfert Atmos <-> PC, utilisant la carte RS232 de Théoric n°14p43

n°63/64p6, Fabrice Francès, annonce de l'émulation Sédoric avec Euphoric sur PC, utilitaires READDSK et WRITEDSK

n°69p7, Robert Chéramy, CAP11.EXE pour PC permettant de lire les disquettes Oric et de convertir les fichiers au format K7.

Cette liste n'est probablement pas complète, par ailleurs, il existe un certain nombre d'utilitaires tel PCX.COM capables de

- First Publisher ART
- IFF Amiga Uncompressed

LBM Deluxe Paint Uncompressed

TIF

Tagged Image File Format Uncompressed

convertir les fichiers du format PCX en images HIRES.

Le plus compliqué se situe au niveau PC, car il faut adapter de façon satisfaisante des images complexes en images simples, compatibles avec le format HIRES. Il faut vous servir d'un des nombreux logiciels de dessin pour PC et jouer avec les niveaux de gris, le contraste, la résolution etc... Je ne peux guère vous conseiller sur le plan artistique, sinon pour vous dire qu'il faut aboutir à une image de 240 x 200 points codés sur un bit (soit 2 couleurs, noir et blanc, ce qui est généralement noté "240x200x2"). Ceci correspond à 48000 points et lorsque tous ces "pixels" sont codés sur 8 bits, l'image proprement dite représente 48000/8 = 6000 octets.

Sur PC, il existe des dizaines de formats d'images différents. La plupart sont compressés ou sont truffés d'octets de contrôle, une complication bien inutile pour nous. Il Reste les formats simples, non compressés qui sont bien sûr accompagnés d'une entête et parfois d'une queue. La palme revient au format ART (François Delaunay avait vu juste) qui comporte seulement 8 octets d'entête (par exemple 0000 F000 0000 C8 00 où #F000 = 240 =largeur et #C800 = 200 =hauteur de l'image), suivis de l'image proprement dite (6000 octets dans cet exemple). Vous devez donc sauver le résultat de votre travail "artistique" dans l'un des 4 formats suivants :

Votre fichier fera alors 6008 octets

Oui vous donnera un fichier de 6062 octets

Idem 6062 octets.

6386 octets, mais aussi parfois 6195, 6228, 625 ou 12452 ! Le format TIF est le plus courant. La taille de ces fichiers dépasse 6000 octets car ils contiennent des informations supplémentaires.

Format	Taille de l'entête	Taille image	Taille de queue			
ART (6008 octets)	8 (#08) octets (de #00 à #07)	6000 (#1770) octets (de #08 à #1777)	néant			
IFF (6062 octets) ou LBM (6062 octets)	62 (#3E) octets (de #00 à #3D)	6000 (#1770) octets (de #3E à #17AD)	néant			
TIF (6195 octets)	8 (#08) octets (de #00 à #07)	6000 (#1770) octets (de #08 à #1777)	187 (#BB) octets (de #1778 à #1832)			
TIF (6228 octets)	228 (#E4) octets (de #00 à #E3)	6000 (#1770) octets (de #E4 à #1853)	néant			
TIF (6250 octets)	250 (#FA) octets (de #00 à #F9)	6000 (#1770) octets (de #FA à #1869)	néant			
TIF (6386 octets)	224 (#E0) octets (de #00 à #DF)	6000 (#1770) octets (de #E0 à #184F)	162 (#A2) octets (de #1850 à #18F1)			
TIF (12452 octets)	6452 (#1934) octets (de #00 à #1933)	6000 (#1770) octets (de #1934 à #30A3)	néant			

Dans tous les cas, les octets sont rangés à la queue leu-leu dans le fichier. Le seul travail à faire consiste donc à : 1) Retirer l'entête (et la queue si elle existe) du fichier PC

2) Ajouter une entête de type "K7 Oric" à ce fichier PC et passer du format K7 au format Sédoric avec Euphoric + WRITEDSK 3) Convertir le fichier en image HIRES

1) RETIRER L'ENTÊTE (ET LA QUEUE SI ELLE EXISTE).

Pour cela je vous propose deux méthodes, utilisant soit DEBUG.EXE (utilitaire livré avec MS-DOS, donc accessible à tous) soit ME.EXE (ou tout autre éditeur hexadécimal shareware). L'exemple utilise un fichier IMAGE. TIF des plus courants. Si vous voulez opérer à partir d'un autre format remplacez les valeurs indiquées ci-après par les valeurs correspondantes du tableau ci-dessus. Sinon, il vous faudra chercher vous même les adresses, généralement les 6000 octets qui nous intéressent sont situés à la fin du fichier. DEBUG.EXE Lancez debug image.tif

-r cx

le programme affiche alors un tiret répondez par

qui déclenche l'affichage de la longueur du fichier (soit #18F2 = 6386 octets) et (à la ligne suivante) du prompt ":" répondez par Cx 18F2

	:1770	ce sera la nouvelle longueur du fichier ($\#1770 = 6000 \text{ octets}$)
	-n essai.tif	au tiret, indiquez le nouveau nom du fichier, puis
	-w 01E0	enregistrez à partir de l'adresse #E0 (il faut ajouter #100) (seule adresse à adapter)
	-q	et enfin quittez, un dir essai.tif doit vous indiquer 6000 octets.
ME.EXE	Lancez me image.tif	le programme dumpe tout le fichier en hexadécimal (c'est moins abstrait !)
	tapez d	puis déplacez le curseur jusqu'en E0 (seule adresse à adapter selon type de fichier)
	tapez encore d	ce qui efface l'entête, déplacez le curseur en #1770 (fin de l'image)
si nécessaire	tapez à nouveau d	puis (si nécessaire) déplacez le curseur jusqu'à la fin du fichier avec un CTRL/PgDn
	tapez un dernier d	qui efface la queue, appuyez sur espace, le programme affiche 6000 bytes
	w essai.tif	dans tous les cas, enregistrez votre travail
	q	et enfin quittez, un dir essai.tif doit vous indiquer 6000 octets.

2) AJOUTER UNE ENTÊTE DE TYPE "K7 ORIC".

Ici encore je	vous propose 2 méthodes : avec EU	JPHORIC + DEBUG ou avec ME.EXE (ou tout autre éditeur hexadécimal) :							
EUPHORIC + DEBUG :		Sous Euphoric tapez CSAVE"X0001.K7",A#2000,E#376F pour obtenir un							
		fichier fictif dont l'entête seule nous intéresse. Sortez d'Euphoric et lancez alors							
	debug x0001.k7	le programme affiche alors un tiret répondez par							
	-r cx	qui déclenche l'affichage de la longueur du fichier et du prompt ":" répondez par 0016 (nouvelle longueur du fichier, attention, ça							
	Cx 1786								
	: 0016	dépend de la longueur du nom de fichier ici X0001.K7 fait 8 caractères)							
	-n entete.k7	au tiret, indiquez le nouveau nom du fichier, puis enregistrez à partir du début (il suffit de ne rien indiquer après le w)							
	-W								
	-q	et enfin quittez, un dir entete.k7 doit vous indiquer 22 octets.							
ME.EXE	Lancez me	(nouveau fichier si aucun nom après me)							
	u puis x	pour passer en mode échange hexadécimal, insérez alors les 22 octets suivants :							
	16 16 16 24 00 00 80 00	amorce, flag début, 2 #00 inutilisés, bloc mémoire, non AUTO							
	37 6F 20 00 00	adresse de fin #376F, adresse de début #2000, #00 inutilisé							
	58 30 30 30 31 2E 4B 37 00	X, 0, 0, 0, 1, ".", K, 7 et #00 de fin d'entête							
	esc puis w entete.k7	pour enregistrer votre travail							
	q	et enfin quittez, un dir entete.k7 doit vous indiquer 22 octets.							
GOLT LODT									

<u>COLLAGE DE L'ENTÊTE + IMAGE</u> : sous DOS tapez **copy /b entete.k7 + essai.tif tif.k7** puis sous Euphoric tapez CLOAD"TIF.K7" pour récupérer votre chef d'oeuvre puis SAVE"TIF.K7", A#2000, E#376F Vous devez obtenir un fichier de 25 secteurs. Il ne reste plus qu'à convertir.

3) CONVERTIR LE FICHIER EN IMAGE HIRES : Pour ce faire, voici une petite moulinette en BASIC :

100 ' SAVEU"PC2HIRES.BAS"	150 KEY OFF	200 DOKE K,DEEK(#5001):K=K+2
110 HIRES:HIMEM#1FFF:K=#A000	160 FOR I=#2000 TO #376F STEP 3170	210 DOKE K,DEEK(#5003):K=K+2
120 LOAD"PC2HIRES.BIN"	DOKE#4001,DEEK(I)	220 NEXT
130 INPUT"Nom du fichier";F\$	180 POKE#4003,PEEK(I+2)	230 ESAVE"NOUVEAU.HRS"
140 LOAD F\$	190 CALL#6000	240 KEY SET:GETA\$:TEXT:END

Ce programme fait appel a la routine en langage machine PC2HIRES.BIN que voici et que je vous laisse taper selon votre choix (moniteur, assembleur, chargeur basic ou DOKEs). N'oubliez pas un SAVE"PC2HIRES.BIN".A#6000.E#6049.

,	4				- F			-			,						
Α9	01		LDA	#\$01	6019	2E	02	50	ROL	\$5002		6032	D0	F9		BNE	\$602D
A0	04		LDY	#\$04	601C	88			DEY			6034	AD	03	40	LDA	\$4003
99	00	50	STA	\$5000 , Y	601D	D0	F9		BNE	\$6018		6037	A0	02		LDY	#\$02
88			DEY		601F	AD	02	40	LDA	\$4002		6039	0A			ASL	
D0	FA		BNE	\$6004	6022	A0	04		LDY	#\$04		603A	2E	03	50	ROL	\$5003
AD	01	40	LDA	\$4001	6024	0A			ASL			603D	88			DEY	
AO	06		LDY	#\$06	6025	2E	02	50	ROL	\$5002		603E	DO	F9		BNE	\$6039
0A			ASL		6028	88			DEY			6040	AO	06		LDY	#\$06
2E	01	50	ROL	\$5001	6029	D0	F9		BNE	\$6024		6042	0A			ASL	
88			DEY		602B	AO	04		LDY	#\$04		6043	2E	04	50	ROL	\$5004
D0	F9		BNE	\$600F	602D	0A			ASL			6046	88			DEY	
A0	02		LDY	#\$02	602E	2E	03	50	ROL	\$5003		6047	D0	F9		BNE	\$6042
0A			ASL		6031	88			DEY			6049	60			RTS	
	 A9 A0 99 88 D0 AD A0 OA 2E 88 D0 A0 OA 2E 88 D0 A0 OA 	A9 01 A0 04 99 00 88 D0 FA AD 01 A0 06 0A 2E 01 88 D0 F9 A0 02 0A	A9 01 A0 04 99 00 50 88 D0 FA AD 01 40 A0 06 0A 2E 01 50 88 D0 F9 A0 02 0A	A9 01 LDA A0 04 LDY 99 00 50 STA 88 DEY D0 FA BNE AD 01 40 LDA A0 06 LDY 0A ASL 2E 01 50 ROL 88 DEY 0A ASL 2E 01 50 ROL 88 DEY D0 F9 BNE A0 02 LDY 0A ASL	A9 01 LDA #\$01 A0 04 LDY #\$04 99 00 50 STA \$5000,Y 88 DEY D0 FA BNE \$6004 AD 01 40 LDA \$4001 A0 06 LDY #\$06 0A ASL 2E 01 50 ROL \$5001 88 DEY D0 F9 BNE \$600F A0 02 LDY #\$02 0A ASL	A9 01 LDA #\$01 6019 A0 04 LDY #\$04 601C 99 00 50 STA \$5000,Y 601D 88 DEY 601F D0 FA BNE \$6004 6022 AD 01 40 LDA \$4001 6024 A0 06 LDY #\$06 6025 0A ASL 6028 2E 01 50 ROL \$5001 6029 88 DEY 602B D0 F9 BNE \$600F 602D A0 02 LDY #\$02 602E 0A ASL 6031	A9 01 LDA #\$01 6019 2E A0 04 LDY #\$04 601C 88 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 88 DEY 601F AD D0 FA BNE \$6004 6022 A0 AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA A0 06 LDY #\$06 6025 2E OA ASL 6028 88 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 88 DEY 602B A0 D0 F9 BNE \$600F 602D OA A0 02 LDY #\$02 602E 2E OA ASL 6031 88	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 A0 04 LDY #\$04 601C 88 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 88 DEY 601F AD 02 D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 0A ASL 6028 88 88 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 88 DEY 602B AO 04 D0 F9 BNE \$600F 602D 0A A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 0A ASL 6031 88	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 A0 04 LDY #\$04 601C 88 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 88 DEY 601F AD 02 40 D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 0A ASL 6028 88 22 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 88 DEY 602B AO 04 AO AO AO AO 0A ASL 6028 88 22 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 88 DEY 602B AO 04 AO AO AO AO 00 F9 BNE \$600F 602D 0A AO AO ASL 6031 88 50 <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE 88 DEY 601F AD 02 40 LDA D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL QA ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE 88 DEY 602B AO 04 LDY D0 F9 BNE \$600F 602D OA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL </td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 0A ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 D0 F9 BNE \$600F 6020 DA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 0A ASL 6031 88 DEY</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 OA ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 D0 F9 BNE \$600F 6020 DA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 OA ASL 6031 88 DEY</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 603A AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E OA ASL 6028 88 DEY 6040 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 6043 00 F9 BNE \$600F 602D 0A ASL 6046 A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 6047 0A ASL 6031 88 DEY 6049</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 OA D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E D0 OA ASL 6028 88 DEY 6040 AO 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 OA 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043 2E D0 F9 BNE \$600F 602D OA ASL 6046 88</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 0A D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL 603D 88 AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 0A ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06 2E 01 50 ROL \$5001 6029 DO F9 BNE \$6024 6042 0A 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 40 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 0A D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 50 AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E D0 F9 OA ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 OA 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043 2E 04 <</td> <td>A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 BNE A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 40 LDA 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 LDY 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 OA ASL D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 50 ROL AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 DEY AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 BNE AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 BNE 0A ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06</td>	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE 88 DEY 601F AD 02 40 LDA D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL QA ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE 88 DEY 602B AO 04 LDY D0 F9 BNE \$600F 602D OA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 0A ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 D0 F9 BNE \$600F 6020 DA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 0A ASL 6031 88 DEY	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 OA ASL 6028 88 DEY 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 D0 F9 BNE \$600F 6020 DA ASL A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 OA ASL 6031 88 DEY	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 D0 FA BNE \$6004 6022 A0 04 LDY #\$04 603A AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E OA ASL 6028 88 DEY 6040 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 88 DEY 602B A0 04 LDY #\$04 6043 00 F9 BNE \$600F 602D 0A ASL 6046 A0 02 LDY #\$02 602E 2E 03 50 ROL \$5003 6047 0A ASL 6031 88 DEY 6049	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 OA D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 A0 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E D0 OA ASL 6028 88 DEY 6040 AO 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 OA 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043 2E D0 F9 BNE \$600F 602D OA ASL 6046 88	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 0A D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 AD 01 40 LDA \$4001 6024 0A ASL 603D 88 AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 0A ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06 2E 01 50 ROL \$5001 6029 DO F9 BNE \$6024 6042 0A 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 40 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 0A D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 50 AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E D0 F9 OA ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06 2E 01 50 ROL \$5001 6029 D0 F9 BNE \$6024 6042 OA 8 DEY 602B AO 04 LDY #\$04 6043 2E 04 <	A9 01 LDA #\$01 6019 2E 02 50 ROL \$5002 6032 D0 F9 BNE A0 04 LDY #\$04 601C 88 DEY 6034 AD 03 40 LDA 99 00 50 STA \$5000,Y 601D D0 F9 BNE \$6018 6037 AO 02 LDY 88 DEY 601F AD 02 40 LDA \$4002 6039 OA ASL D0 FA BNE \$6004 6022 AO 04 LDY #\$04 603A 2E 03 50 ROL AD 01 40 LDA \$4001 6024 OA ASL 603D 88 DEY AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 BNE AO 06 LDY #\$06 6025 2E 02 50 ROL \$5002 603E DO F9 BNE 0A ASL 6028 88 DEY 6040 AO 06

Le principe en est bien simple : Le programme BASIC lit 3 octets du fichier PC et les copie de #4001 à #4003. La routine langage machine voit ces 3 octets comme une ligne de 24 bits. Elle "lit" les 6 premiers bits et les copie en #5001, les 6 suivants en #5002, encore 6 autres en #5003 et enfin les 6 derniers en #5004. Le programme BASIC récupère alors les 4 nouveaux octets et les copie directement dans l'écran HIRES.

Faites RUN puis indiquez le nom du fichier à convertir et sous vos yeux ébahis (du moins j'espère !), l'écran HIRES se remplira très rapidement avec l'image que vous convoitiez et qui sera sauvée sous le nom NOUVEAU.HRS. N'oubliez pas de la renommer !

*** CONCOURS : tous les participants seront les gagnants !

Vous pouvez concourir dans une ou plusieurs des 3 catégories suivantes : image du monde PC que vous jugez intéressante, image de votre création et enfin autoportrait (il faut un scanner). Envoyez moi une disquette au format Sédoric ou PC avec fichier DSK d'Euphoric. Fin juin, votre disquette vous sera retournée avec vos fichiers plus tous les fichiers des autres participants. P.S. Evitez de m'envoyer des images existant déjà dans le monde Oric ! André Chéramy, 54 rue de Sours, 28000 CHARTRES